Créer un compte Se connecter

Article Discussion Lire Modifier le code Historique Rechercher

WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Navigation
Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer
Débuter sur Wikipédia
Aide
Communauté
Modifications récentes
Faire un don

Imprimer / exporter
Créer un livre
Télécharger comme PDF
Version imprimable

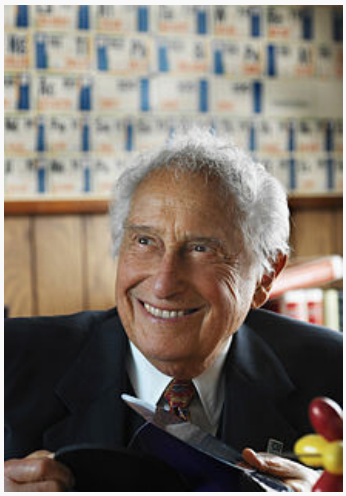
Outils
Pages liées
Suivi des pages liées
Importer un fichier
Pages spéciales
Adresse de cette version
Information sur la page
Élément Wikidata
Citer cette page

Autres langues
Čeština
Deutsch
English
Español
فارسی
मराठी
Nederlands
Português
Română
Simple English
Slovenčina
中文
Modifier les liens

Stanford R. Ovshinsky

Stanford R. Ovshinsky, né le 24 novembre 1922 à Akron et mort le 17 octobre 2012 à Bloomfield Hills[1], est un inventeur et scientifique américain. Depuis les années 1960, 400 brevets principalement dans les domaines de l'énergie ou de l'information lui ont été accordés.

Stanford R. Ovshinsky



Naissance	24 novembre 1922 Akron (Ohio)
Décès	17 octobre 2012 (à 89 ans) Bloomfield Hills (Michigan)
Nationalité	Américaine
Profession	Inventeur et Scientifique
Conjoint	Iris M. Ovshinsky, Rosa Young

modifier

Sommaire

1 Inventions
2 Création de laboratoires et vie privée
2.1 1960-2006 : Le laboratoire de conversion d'énergie : ECD
2.2 2006-2012 : La société Ovshinsky Innovation LLC
3 Bibliographie en anglais
4 Notes et références
5 Voir aussi
5.1 Liens internes
5.2 Liens externes

Inventions [modifier le code]

Beaucoup de ses inventions ont débouchées sur des applications comme :

- un accumulateur nickel-hydrure métallique (NiMH), qui a été largement utilisée dans les ordinateurs portables, appareils photo numériques, téléphones portables, et les voitures électriques et hybrides ;
- une bande continue multi-jonction souple à couches minces pour les modules solaires photovoltaïques ;
- les écrans à cristaux liquides ;
- les CD-RW et DVD-RW ;
- les piles à combustible à hydrogène ;
- la mémoire non volatile informatique PRAM.

Ovshinsky a ouvert le champ scientifique des matériaux amorphes et désordonnés au cours de ses recherches dans les années 1940 et 1950 en neurophysiologie, en neurologie, sur l'intelligence des mammifères et des machines, et sur la cybernétique. Les semi-conducteurs au silicium amorphe sont devenus la base de nombreuses productions technologiques et les industrielles. Ovshinsky se distingue également en étant autodidacte, sans école ou formation reconnues. Tout au long de sa vie, son amour pour la science et de ses convictions sociales étaient les principaux moteurs de son travail inventif.

Création de laboratoires et vie privée [modifier le code]

1960-2006 : Le laboratoire de conversion d'énergie : ECD [modifier le code]

En 1960, Ovshinsky et sa future seconde épouse, Iris Dibner, fondent à Détroit (Michigan) un laboratoire renommé en 1964 ECD (Energy Conversion Devices (en)) dont l'activité est la conversion de l'énergie afin de trouver des solutions de problèmes de société par la science et la technologie. En se concentrant sur les domaines critiques de l'énergie et de l'information, leur nouvelle société, devient un laboratoire de développement d'avant-garde dont les produits ont construit de nouvelles industries, dont beaucoup d'entre eux visant à rendre obsolètes des combustibles fossiles. Le laboratoire ECD continue par le biais d'entreprises partenaires, d'être un leader de l'énergie solaire et de production de batterie.

2006-2012 : La société Ovshinsky Innovation LLC [modifier le code]

En août 2006, un un an après la mort Iris Ovshinsky, Ovshinsky quitte son laboratoire ECD pour créer une nouvelle société : Ovshinsky Innovation LLC, consacrée à l'élaboration de la base scientifique pour les technologies énergétiques et de l'information hautement innovants et révolutionnaires. En octobre 2007, il épouse Rosa Young, une physicienne qui avait travaillé à l'ECD sur plusieurs technologies énergétiques dont une voiture hybride fonctionnant à l'hydrogène.

Ovshinsky meurt d'un cancer de la prostate le 17 octobre 2012, à l'âge de 89 ans.

Bibliographie en anglais [modifier le code]

Cet article doit être wikifié (octobre 2012).

[[wiki]] La mise en forme de son texte ne suit pas les recommandations Wikipédia (style, typographie, liens internes, etc. – vérifier la page de discussion où ces motifs peuvent avoir été précisés). Téléchargez le guide de syntaxe et modifiez !

- Henderson, Tom. *Crain's Detroit Business,* "Quest for 'holy grail' of solar drives Ovshinsky" January 2-8, 2012, vol. 28, no. 1.
- Sigma Xi 125th Anniversary Interview. "Stanford R. Ovshinsky (1990)," interviewed by Greg P. Smestad. [1]
- *Bulletin of the Atomic Scientist.* "Stanford Ovshinsky: Pursuing solar electricity at a cost equal to or lower than that of coal electricity", May 2011 vol. 67 no. 3 1-7 [2]
- Fisher, Lawrence M. "Stan Ovshinsky's Solar Revolution" *strategy+business*, Spring 2011: 62-71. [3]
- Herbert, Bob. "Signs of Hope" *The New York Times Magazine*, November 24, 2009. [4]
- Carson, Iain and Vijay Vaitheeswaran. *Zoom: The Global Race to Fuel the Car of the Future*. Hachette, New York: Twelve, 2007.
- Cohn, Avery. "A Revolution Fueled by the Sun" *Berkeley Review of Latin American Studies* (Spring 2008): 22-24.
- "The Edison of our Age?" *The Economist,* December 2, 2006.[5]
- Fialka, John. "Power Surge: After Decades, A Solar Pioneer Sees Spark in Sales." *Wall Street Journal,* November 27, 2006.
- Fritzsche, Hellmut, and Brian Schwartz. *Stanford R. Ovshinsky: The Science and Technology of an American Genius.* Singapore: World Scientific Publishing Co., 2008.
- Hornblower, Margot. "Listen, Detroit: You'll Get a Charge Out of This." *TIME*, February 22, 1999, Heroes for the Planet.[6]
- Howard, George S. *Stan Ovshinsky and the Hydrogen Economy:…Creating a Better World.* Notre Dame: Academic Publications, 2006.
- Kridel, Tim. "Meet Stan Ovshinsky, the Energy Genius." *Mother Earth News* (October/ November 2006), Issue 218.[7]
- Kho, Jennifer. "Energy Conversion Devices' Turnaround: Is BIPV Finally Ready to Take Off?" *Renewable Energy World*, January 16, 2009.[8]
- Shaiken, Harley. "The Einstein of Alternative Energy?" *Berkeley Review of Latin American Studies* (Spring 2008): 28-31.
- Shaiken, Harley. "Jumpstarting the Americas." *Berkeley Review of Latin American Studies* (Fall 2008): 2-7.
- Vaitheeswaran, Vijay V. "Invent." *The New York Times Magazine*, April 20, 2008, The Green Issue.[9]
- Carlisle, Norman. "The Ovshinsky Invention" *Science & Mechanics,* (February 1970): 38-40.

Notes et références [modifier le code]

- (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l'article de Wikipédia en anglais intitulé « Stanford R. Ovshinsky » (voir la liste des auteurs)
  1. ↑ (en) « Inventor, solar innovator Stanford R. Ovshinsky dies at 89 » , sur *The Detroit News*, 18 octobre 2012 (consulté le 18 octobre 2012)

Voir aussi [modifier le code]

Liens internes [modifier le code]

- Matière amorphe
- General Motors EV1

Liens externes [modifier le code]

- Stan Ovshinsky reportage (en)

Sur les autres projets Wikimedia :

Stanford R. Ovshinsky, sur Wikimedia Commons

Portail des États-Unis **Portail des technologies**

Catégories : Naissance à Akron (Ohio) | Naissance en 1922 | Inventeur américain | Mort d'un cancer de la prostate | Décès au Michigan | Décès en 2012

Dernière modification de cette page le 11 mai 2013 à 19:02.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipédia Avertissements Développeurs Version mobile